



CTSOSEI

CXVIII REUNIÃO

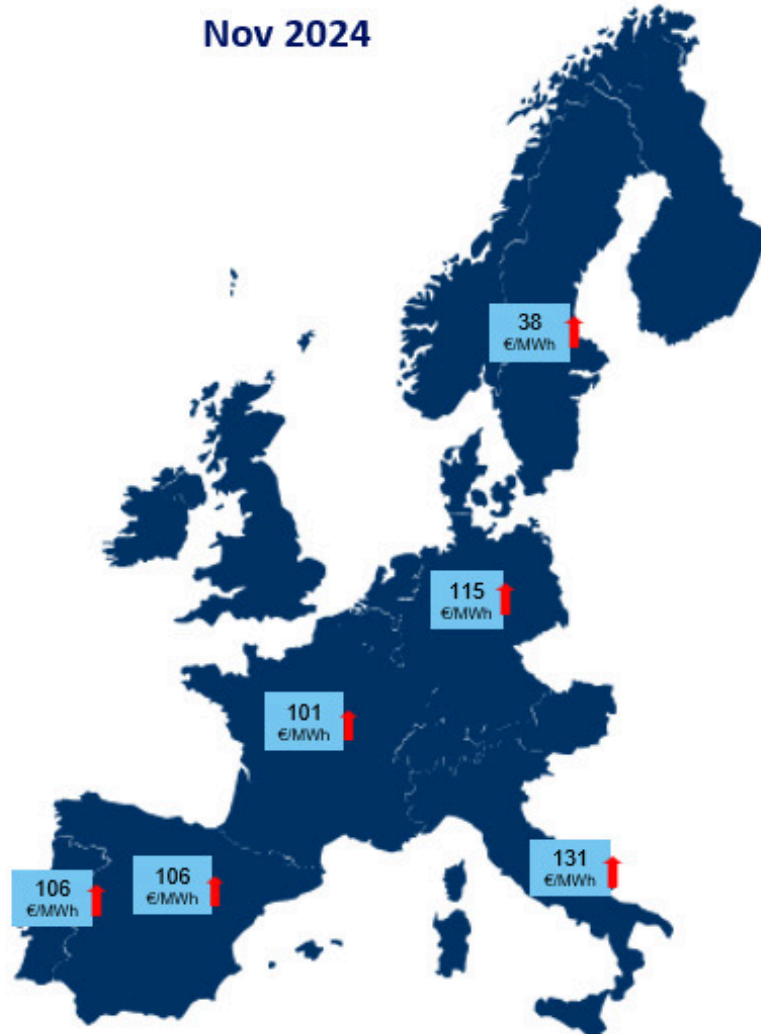
RESULTADOS DOS MERCADOS DE OPERAÇÃO NOV 2023 a DEZ 2024

2025.01.15 | MADRID

PREÇO MÉDIO MERCADO DIÁRIO



Nov 2024



Market splitting

2024/11

0,28%

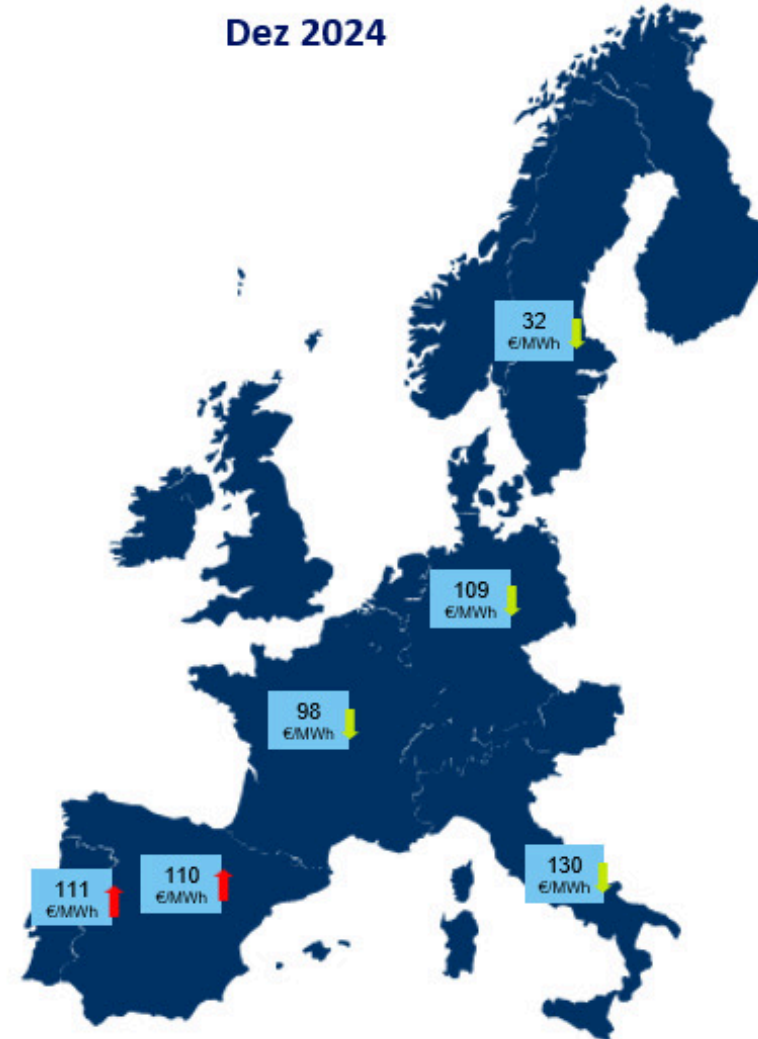
PT->ES

2024/11

1,53%

ES->PT

Dez 2024



Market splitting

2024/12

0,00%

PT->ES

2024/12

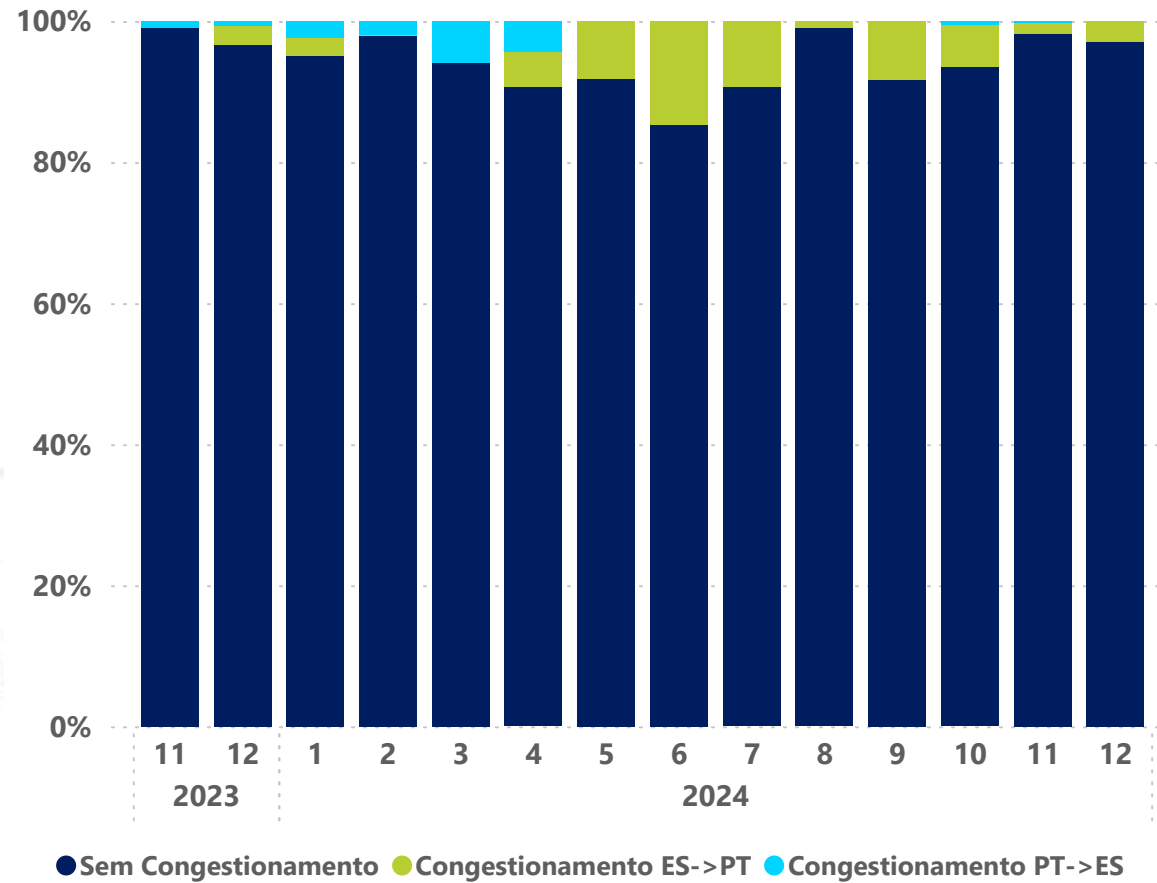
2,96%

ES->PT

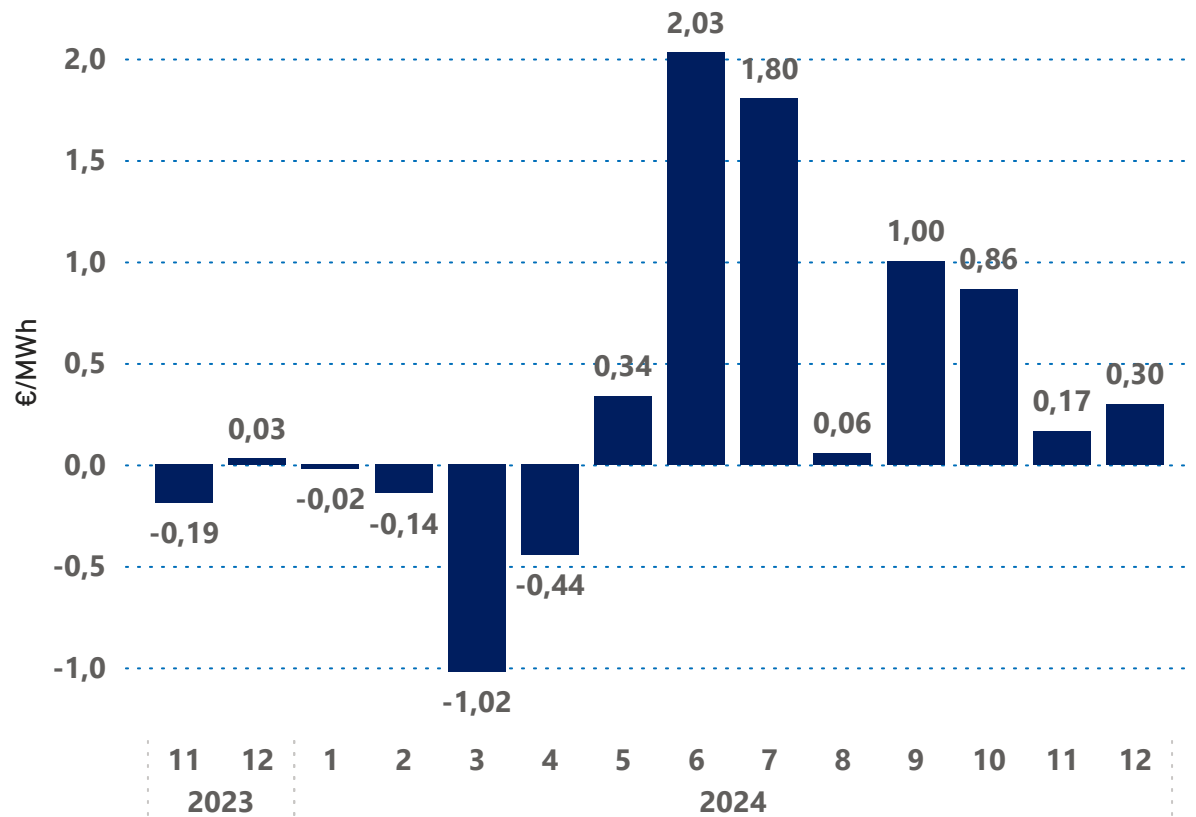
PREÇO MÉDIO MERCADO DIÁRIO



Percentagem Horas Congestionamento PT-ES



Diferença Preços PT-ES

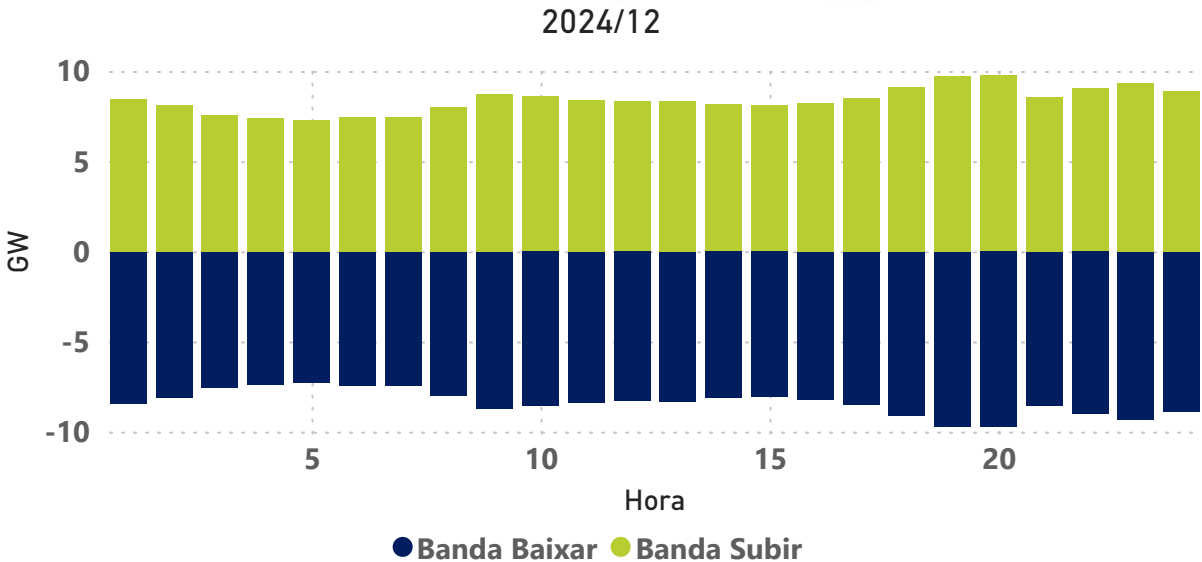
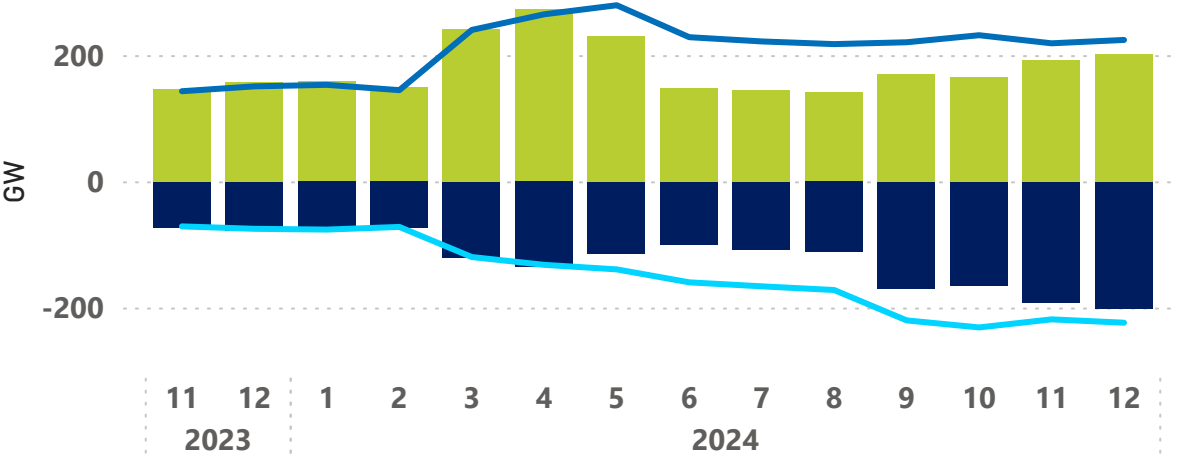


BANDA REGULAÇÃO SECUNDÁRIA



	2023	2024
Necessidades Banda [GW]	2.473,34	4.576,77
Banda Contratada [GW]	2.557,53	3.785,75
Satisfação	103%	83%

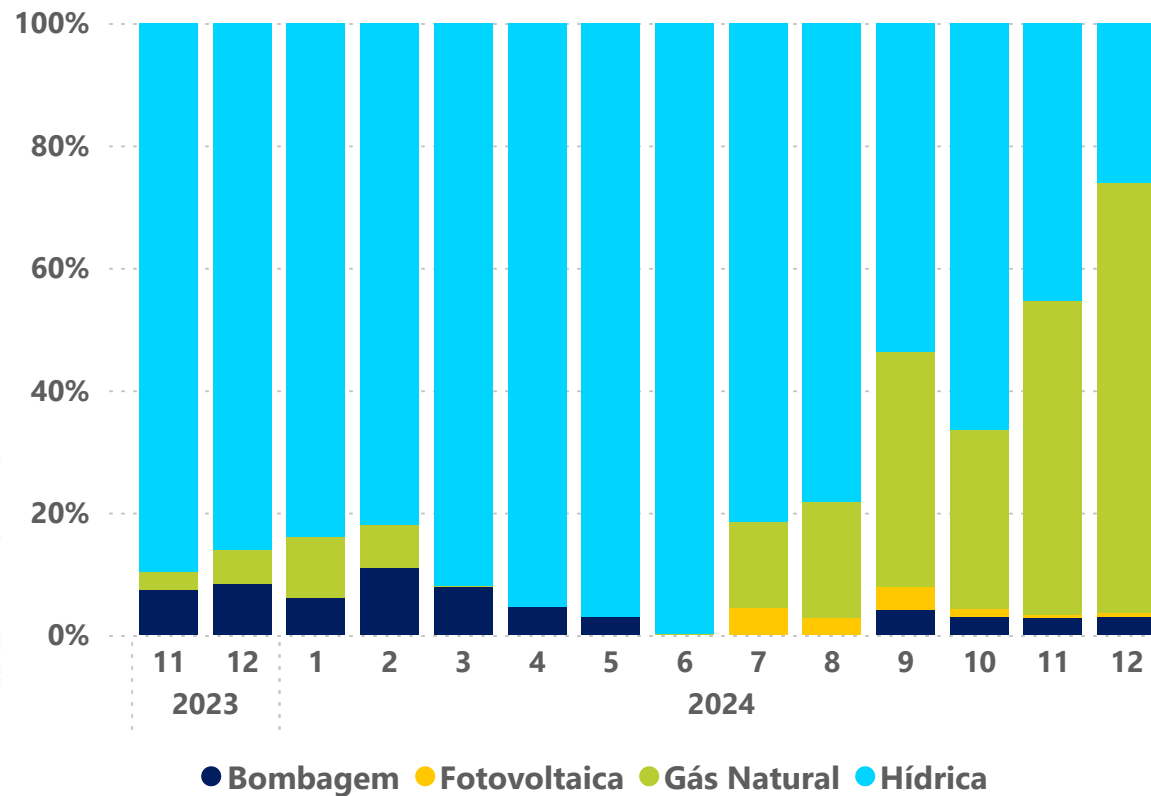
	2024/11	2024/12
Necessidades Banda [GW]	437,41	448,04
Variação Necessidades Banda		2%
Banda Contratada [GW]	384,32	402,93
Variação Banda Contratada		5%
Satisfação Banda Contratada	88%	90%
Consumo SEN [GWh]	4.223,24	4.594,56
Variação Consumo SEN		9%



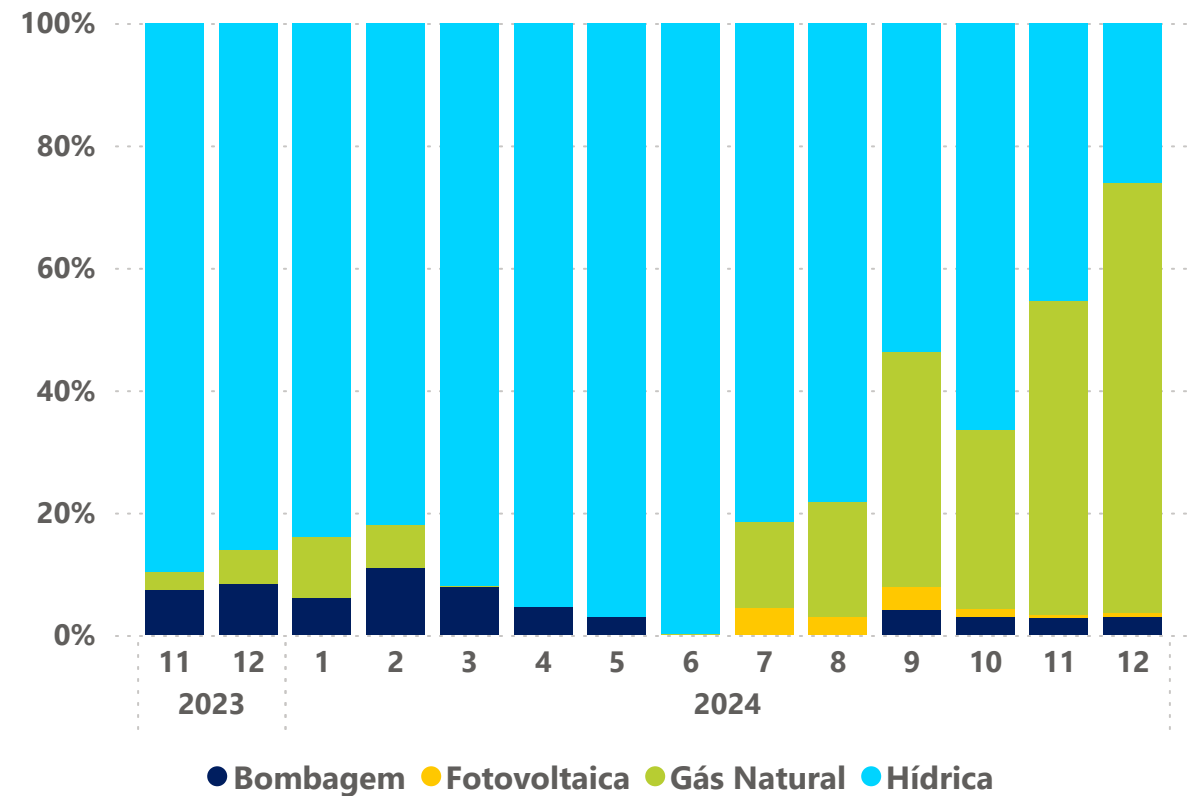
TECNOLOGIA CONTRATADA BANDA REGULAÇÃO SECUNDÁRIA



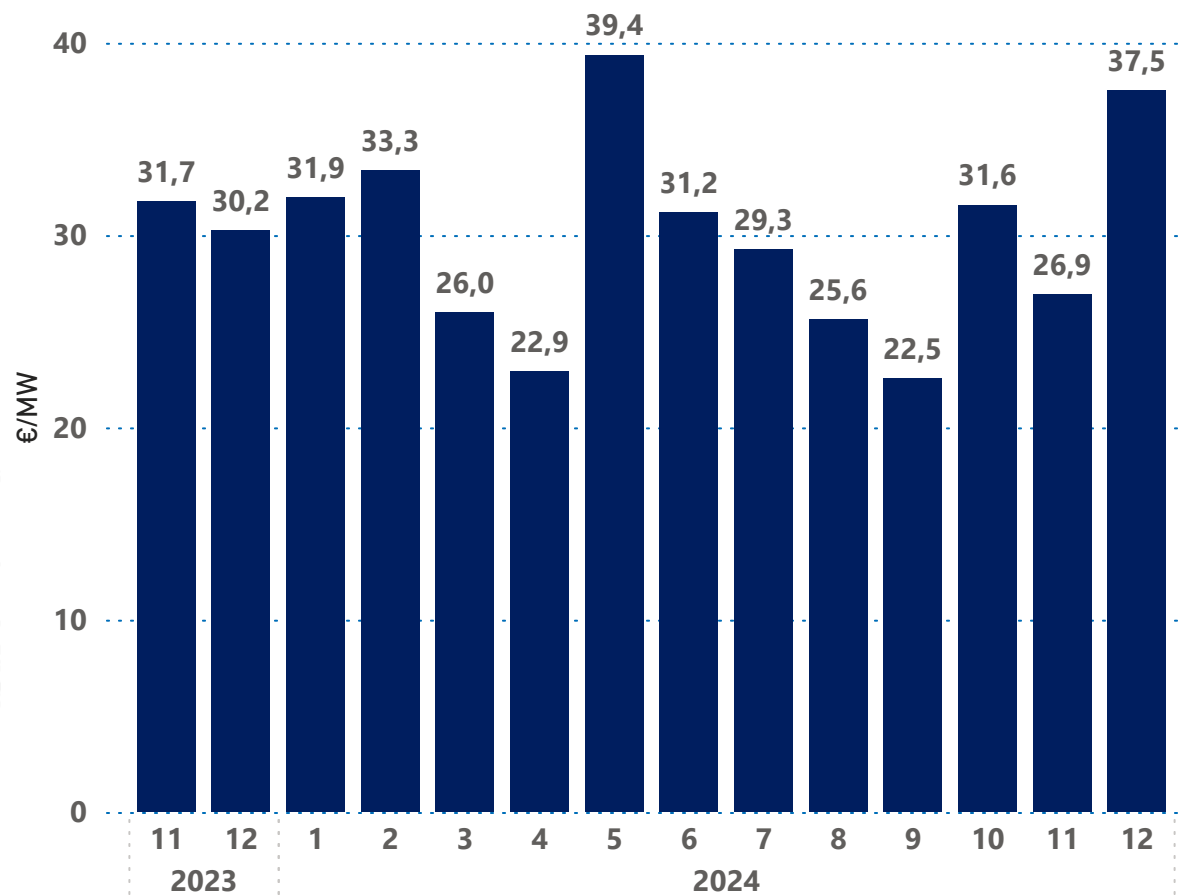
A Baixar



A Subir

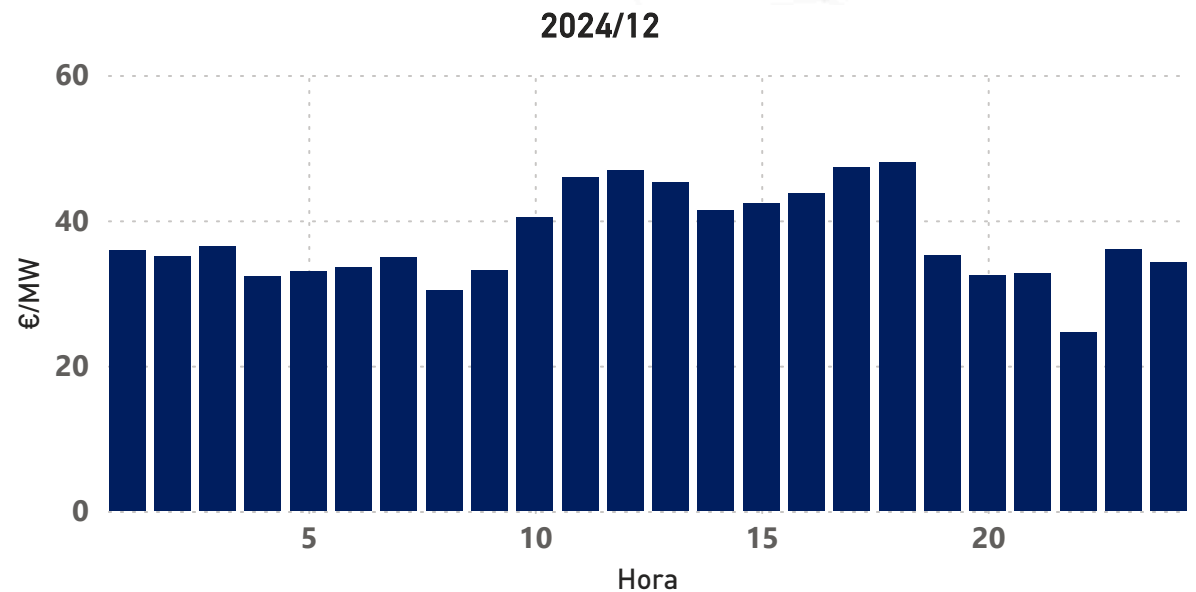


PREÇO MÉDIO PONDERADO BANDA REGULAÇÃO SECUNDÁRIA



Preço Médio Ponderado [€/MW]	2023	2024	Variação
novembro	31,73	26,89	-15%
dezembro	30,22	37,52	24%

	2023	2024
Preço Médio Ponderado [€/MW]	37,05	29,71
Variação		-20%

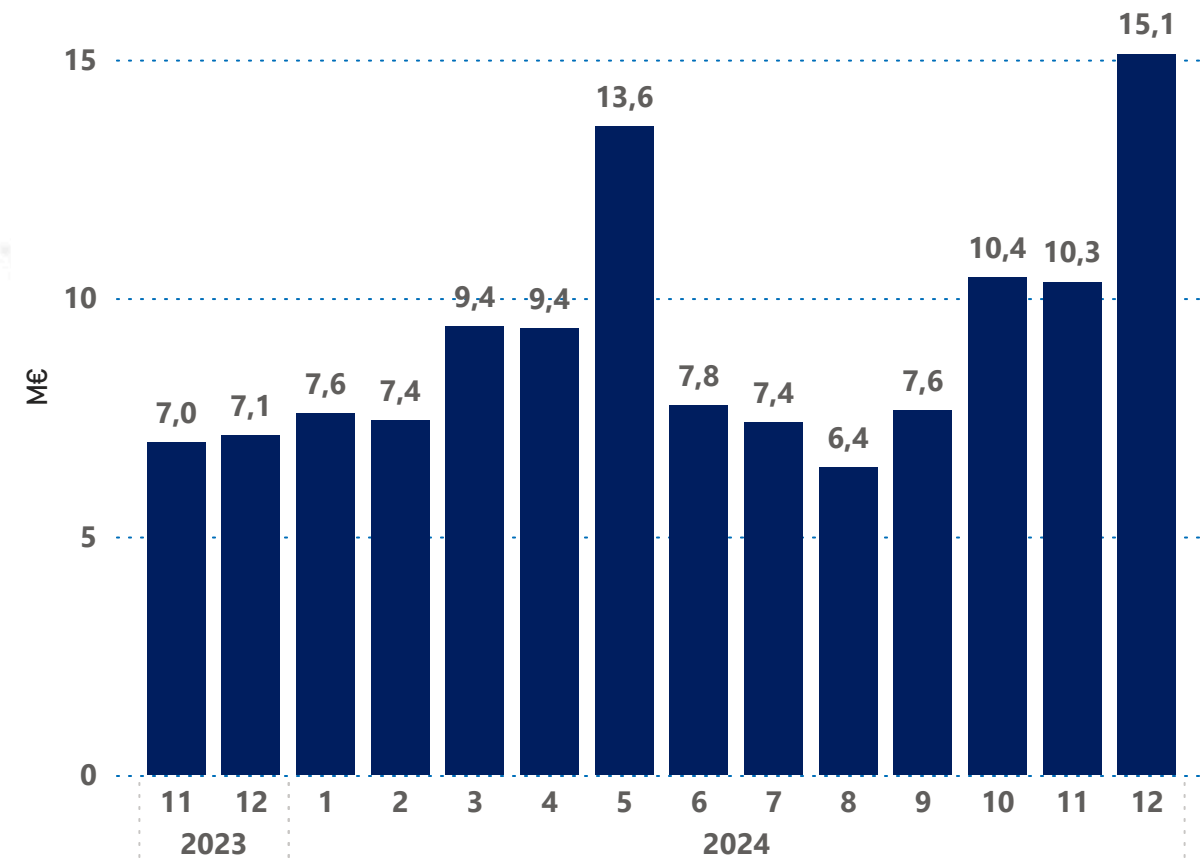


CUSTO BANDA REGULAÇÃO SECUNDÁRIA



	2023	2024
Custo Banda [M€]	94,77	112,46
Variação		19%

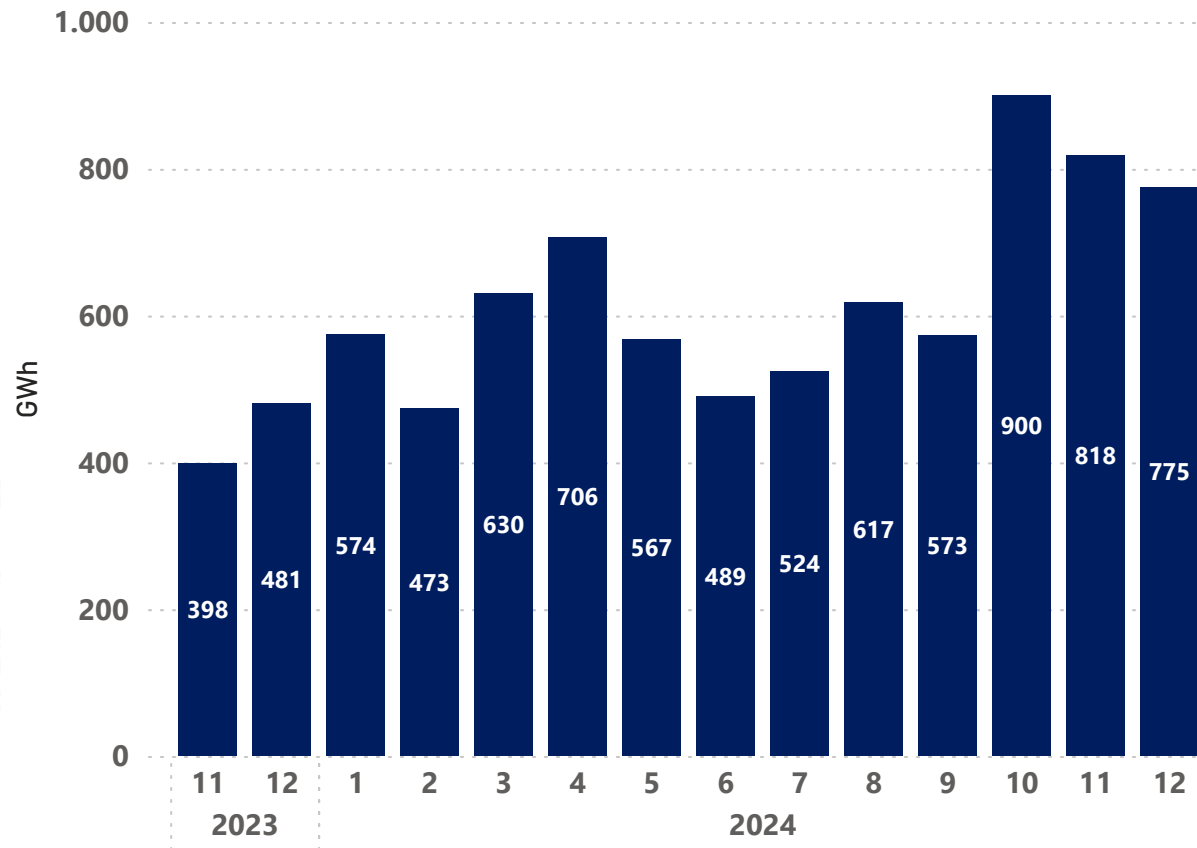
Custo [M€]	2023	2024	Variação
novembro	6,96	10,33	48%
dezembro	7,12	15,12	112%



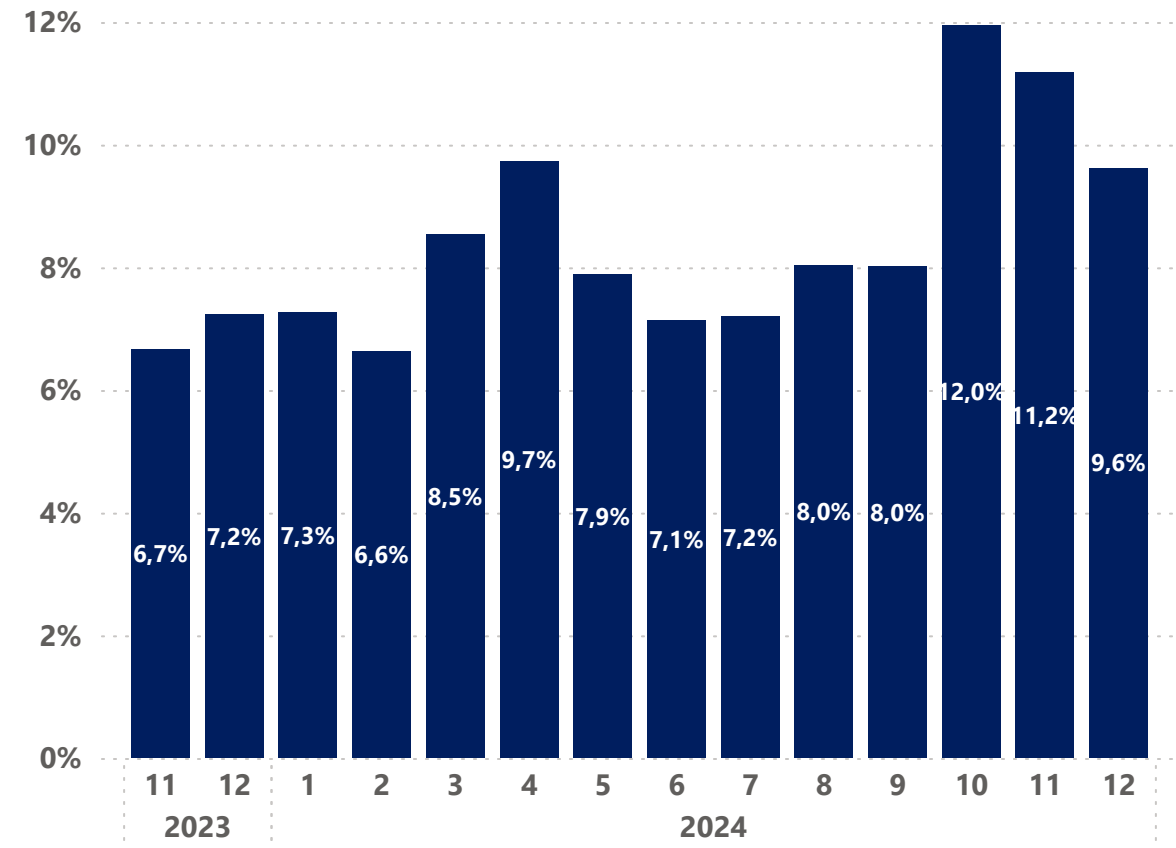
ENERGIA REGULAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO NACIONAL



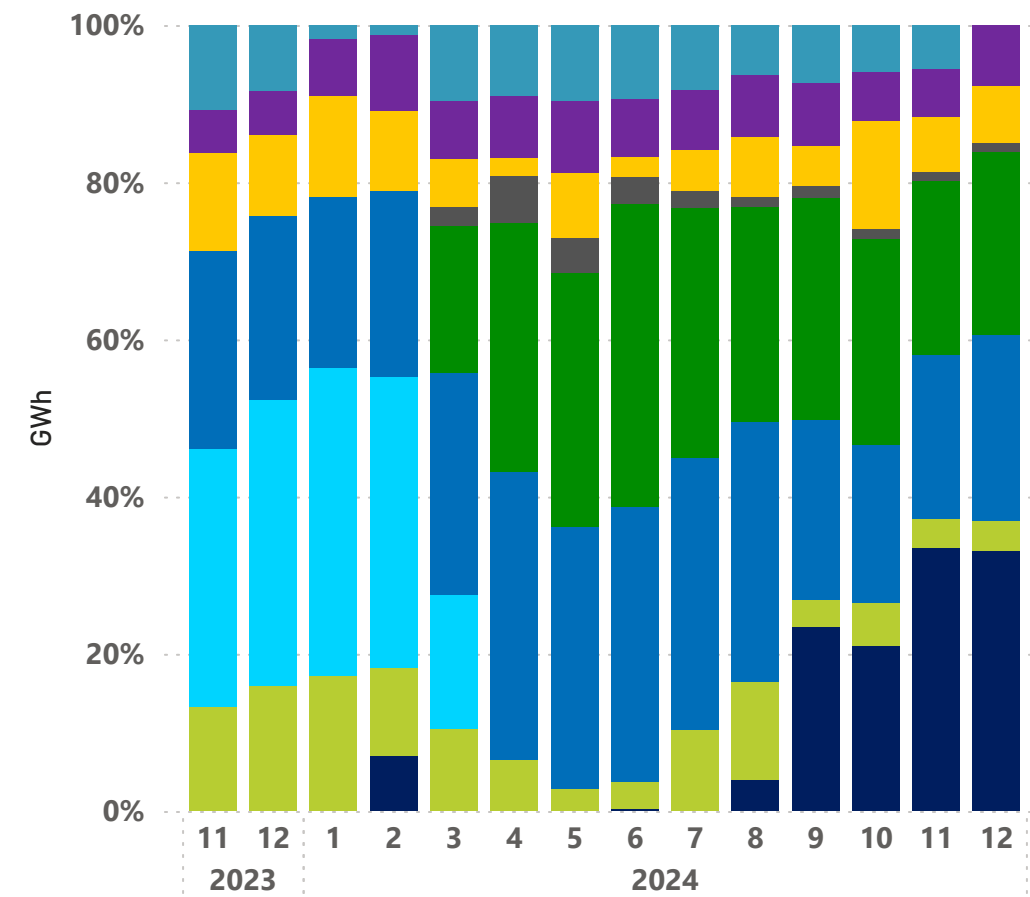
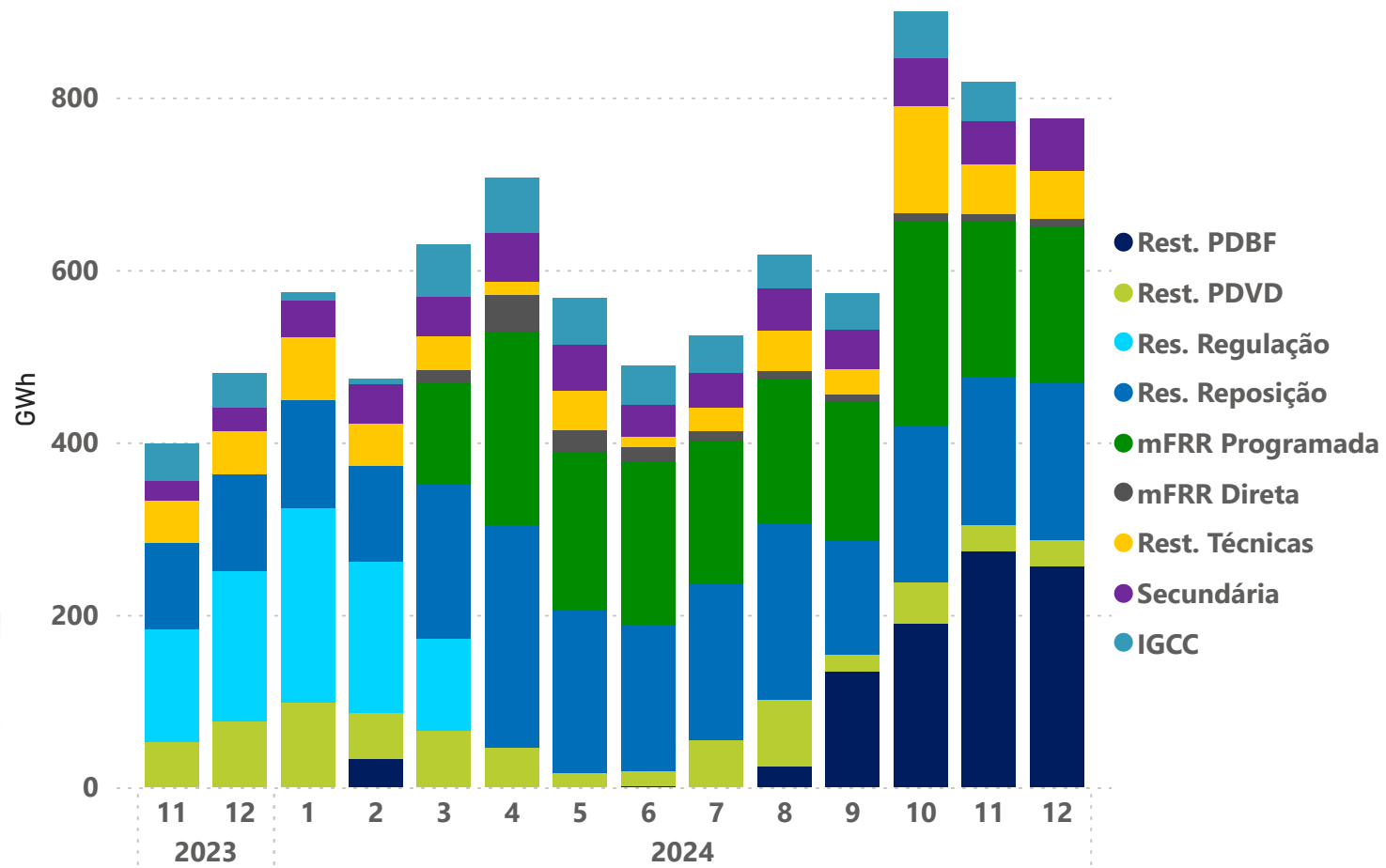
Energia Regulação



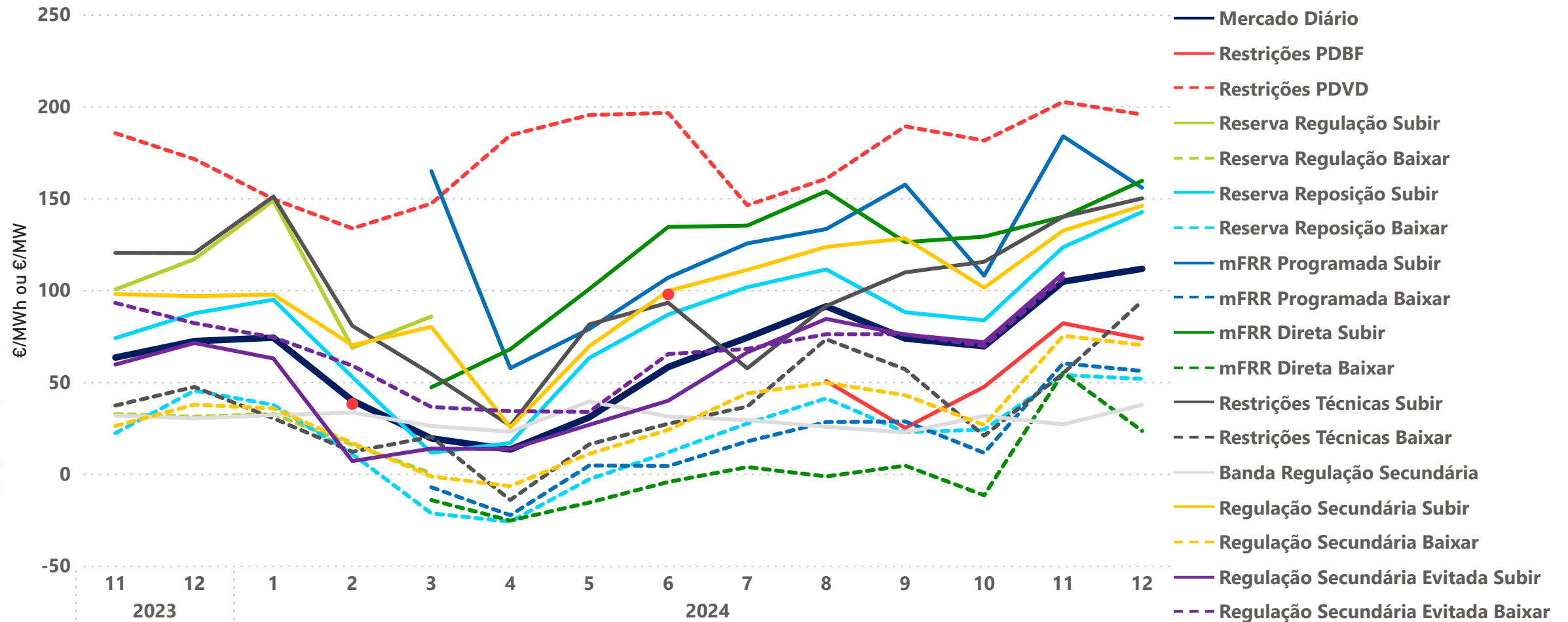
Energia Regulação face à Energia Transaccionada



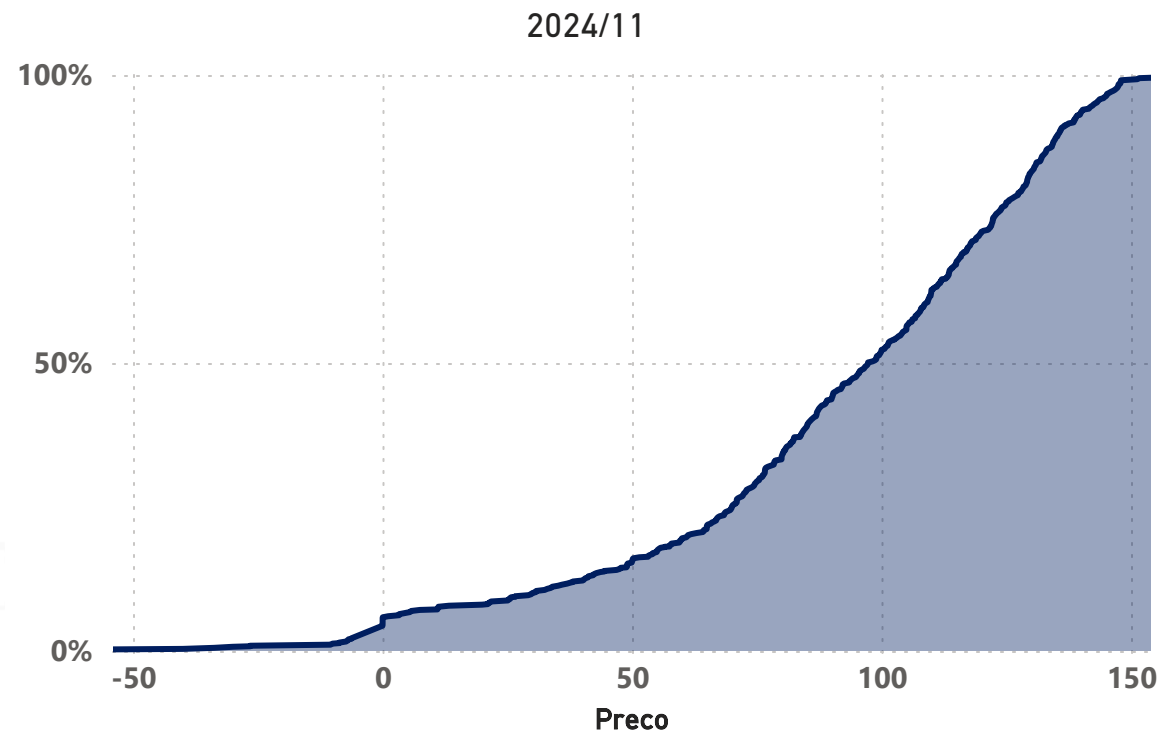
ENERGIA USADA NA GESTÃO DO SISTEMA ELÉTRICO NACIONAL



PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS

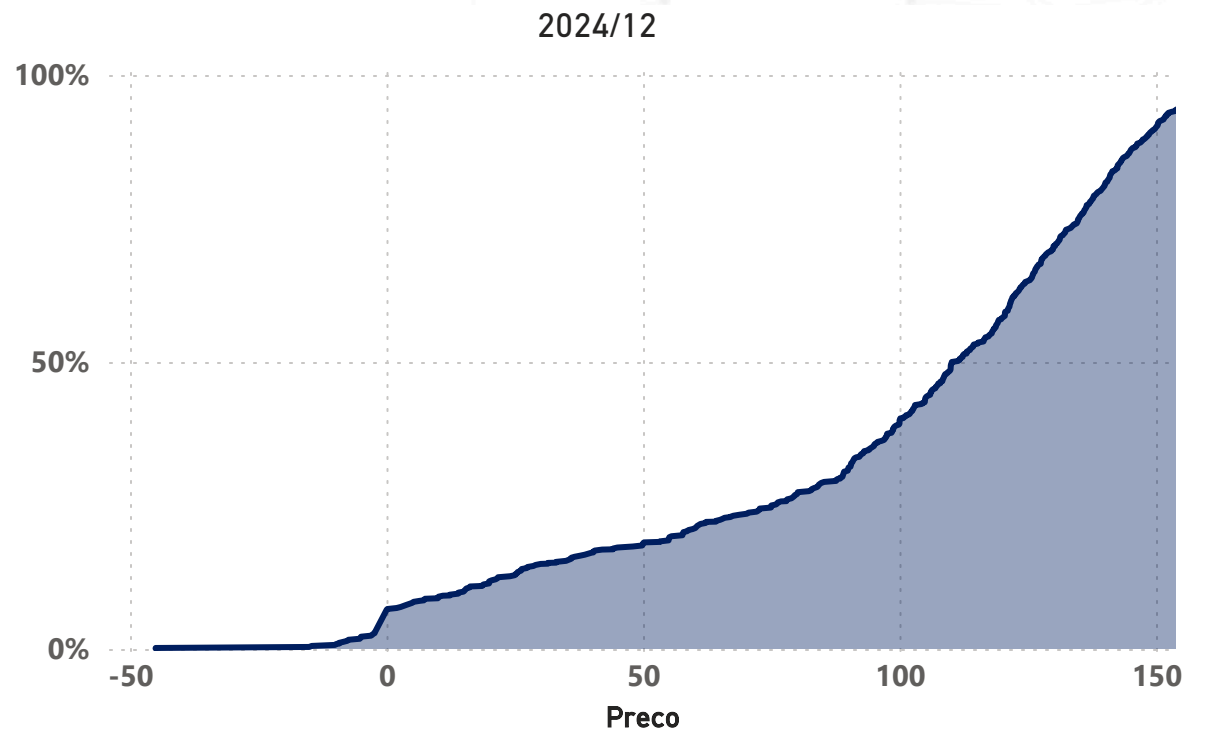


PREÇOS RESERVA REPOSIÇÃO



166,70

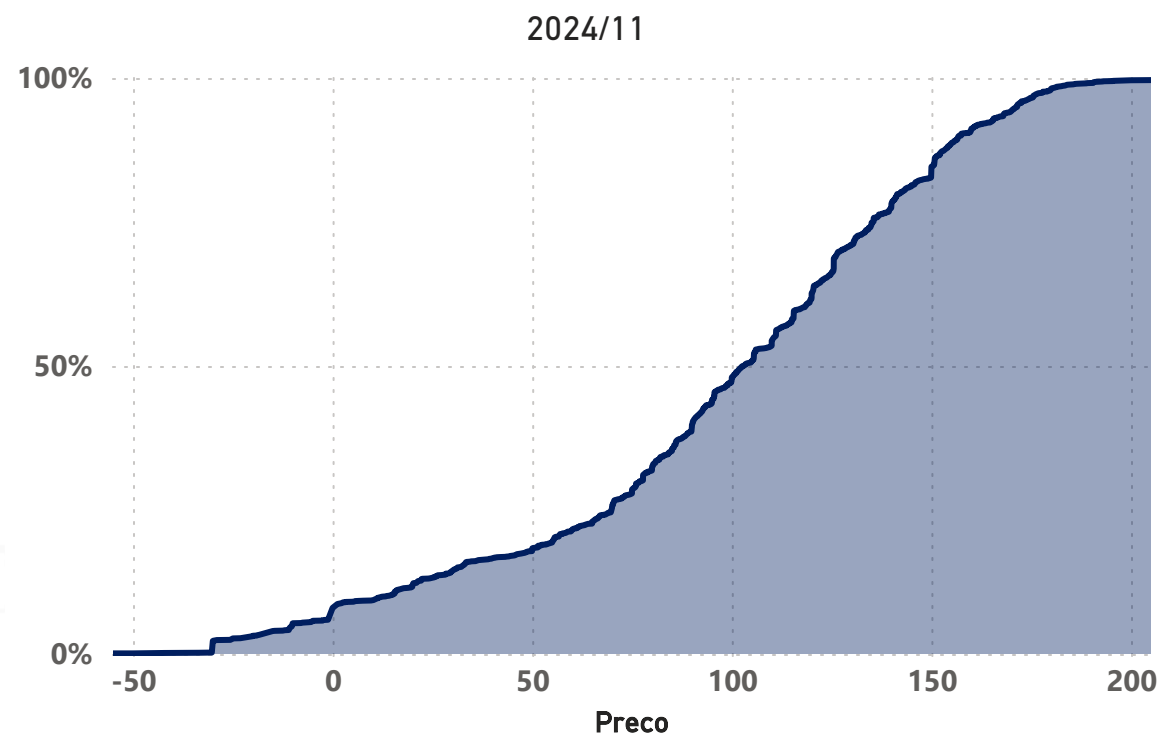
Preço Máximo [€/MWh]



628,26

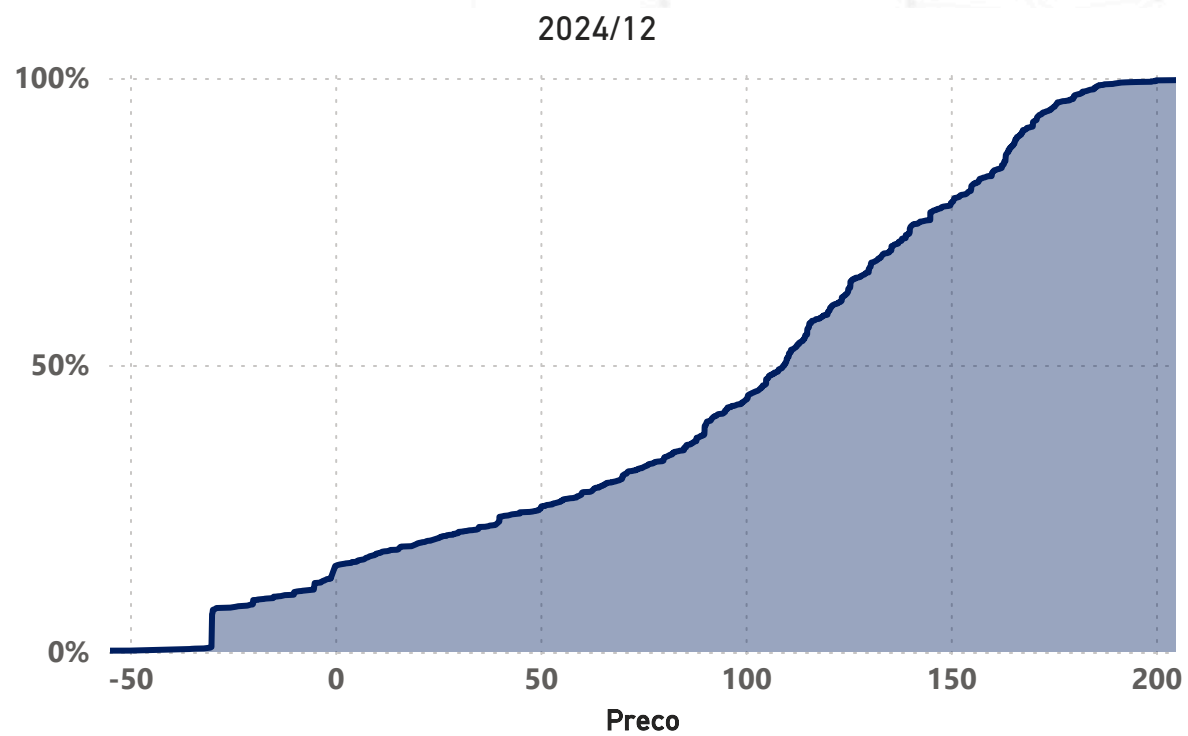
Preço Máximo [€/MWh]

PREÇOS mFRR PROGRAMADO



9999,99

Preço Máximo [€/MWh]



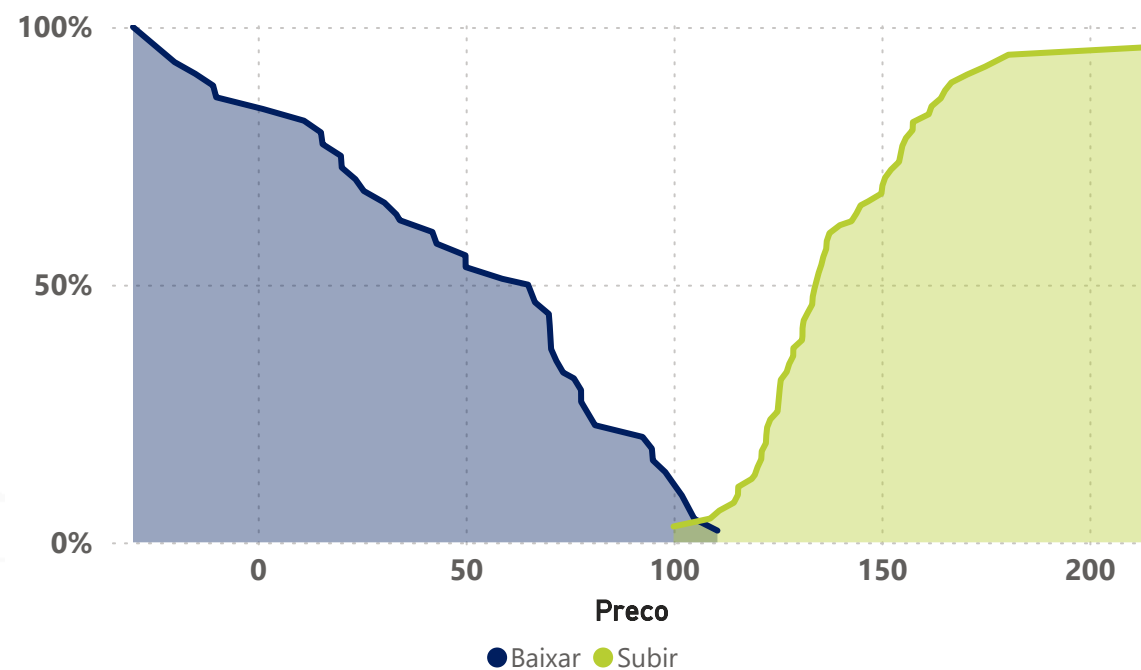
298,20

Preço Máximo [€/MWh]

PREÇOS mFRR DIRETO



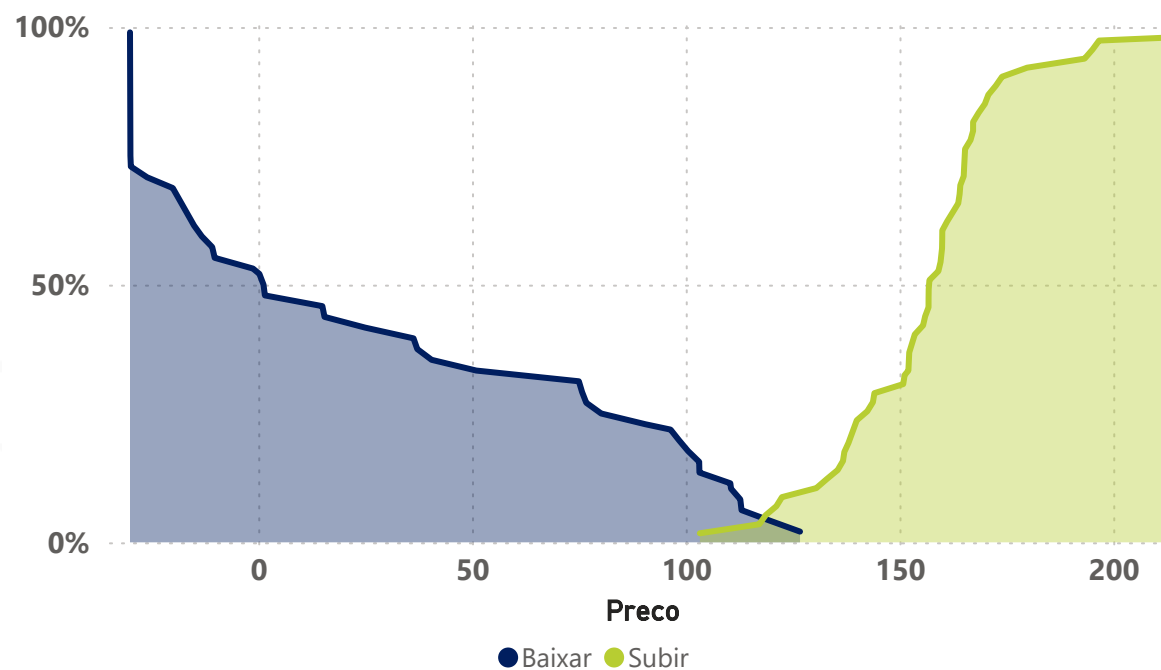
2024/11



216,80

Preço Máximo [€/MWh]

2024/12



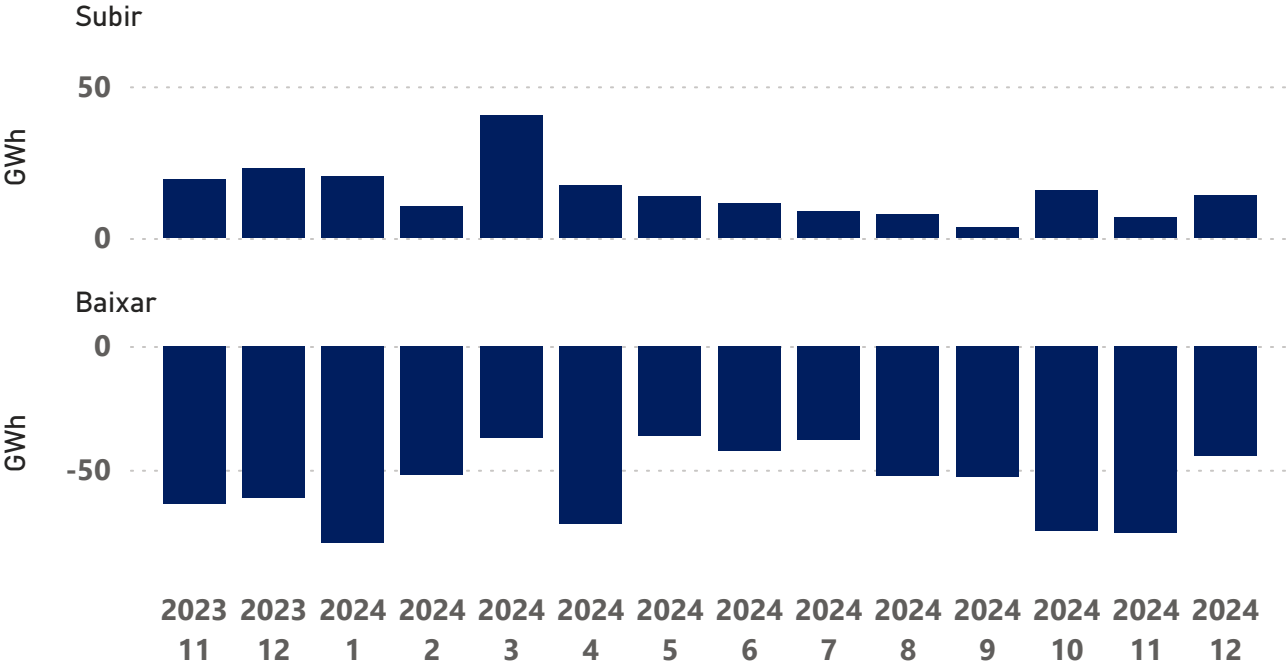
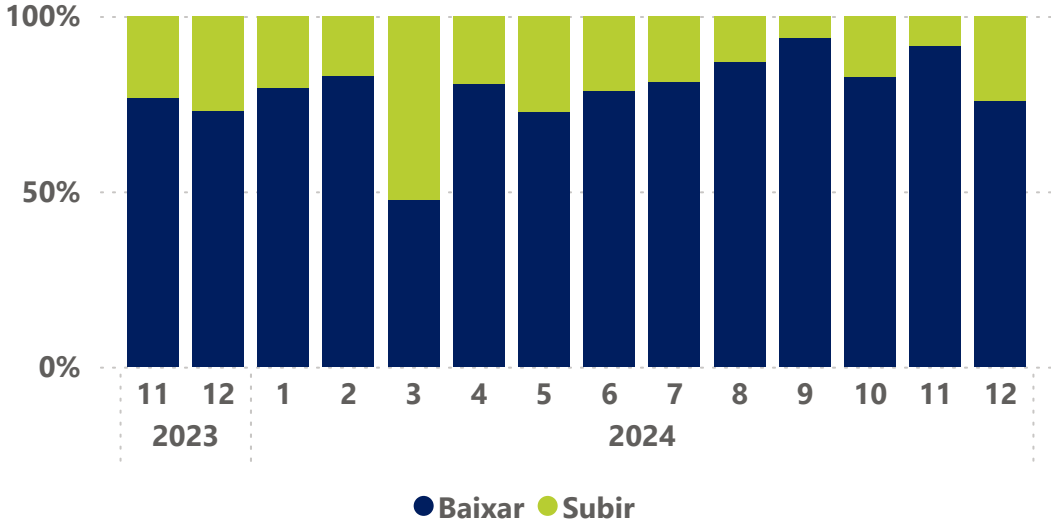
245,60

Preço Máximo [€/MWh]

ENERGIA RESERVA REPOSIÇÃO



Acumulado	Baixar		Subir	
	2023	2024	2023	2024
Energia [GWh]	-583,15	-655,56	187,52	169,93
Variação		12%		-9%

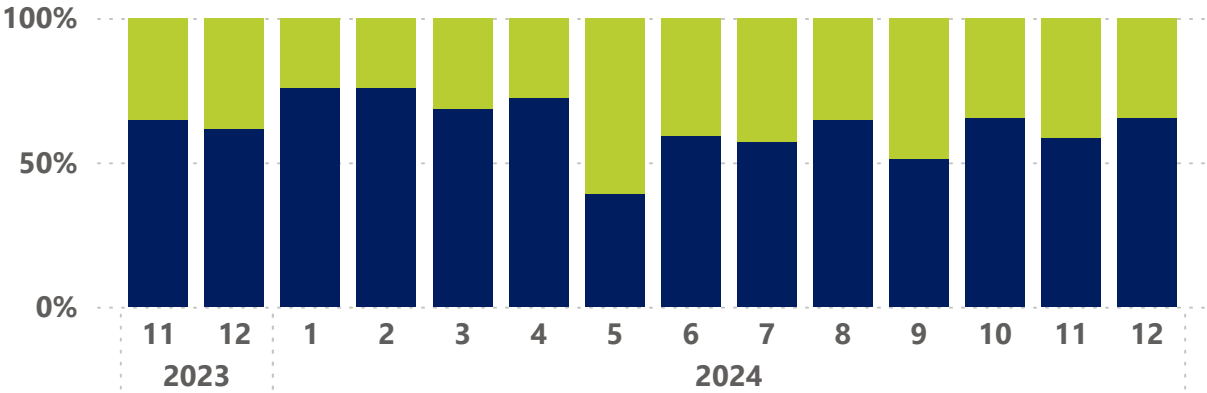


Preço Médio Ponderado	Baixar		Subir	
	2023	2024	2023	2024
Preço [€/MWh]	79,87	43,70	95,96	68,59
Variação		-45%		-29%

ENERGIA mFRR



Acumulado por Tipo Ativação	2023	Baixar 2024	2023	Subir 2024
mFRR Direto				
Energia [GWh]		-87,73		69,15
Variação		0%		0%
mFRR Programado				
Energia [GWh]		-1.102,53		702,95
Variação		0%		0%
Reserva Regulação				
Energia [GWh]	-1.066,43	-373,84	747,88	133,51
Variação		-65%		-82%
Energia [GWh]	-1.066,43	-1.564,10	747,88	905,60
Variação		47%		21%



● Baixar ● Subir



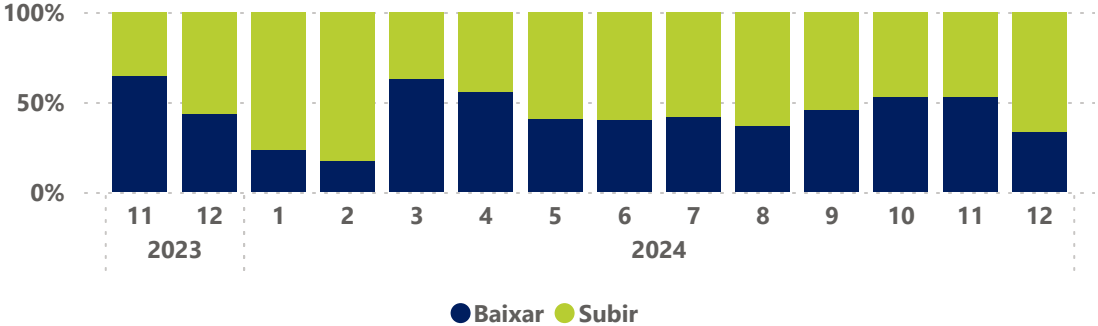
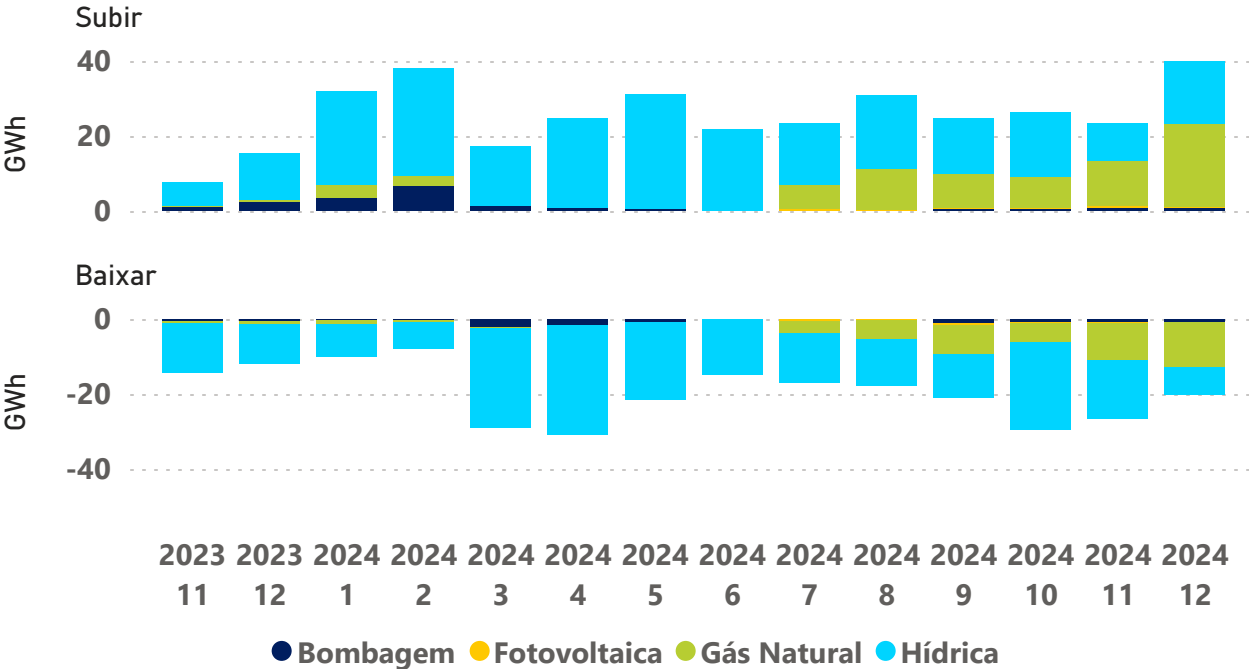
● Reserva Regulação ● mFRR Programado ● mFRR Direto

Preço Médio Ponderado	Baixar		Subir	
	2023	2024	2023	2024
Preço [€/MWh]	55,91	16,09	127,91	119,10
Variação		-71%		-7%

ENERGIA REGULAÇÃO SECUNDÁRIA



Acumulado por Tecnologia	Baixar		Subir	
	2023	2024	2023	2024
Bombagem				
Energia [GWh]	-3,49	-9,05	15,16	15,83
Variação		159%		4%
Fotovoltaica				
Energia [GWh]		-2,11		2,27
Variação		0%		0%
Gás Natural				
Energia [GWh]	-28,83	-44,51	76,55	74,85
Variação		54%		-2%
Hídrica				
Energia [GWh]	-78,88	-190,54	98,97	240,57
Variação		142%		143%
Energia [GWh]	-111,20	-246,21	190,68	333,53
Variação		121%		75%



Preço Médio Ponderado	Baixar		Subir	
	2023	2024	2023	2024
Preço [€/MWh]	52,47	30,66	118,47	99,76
Variação		-42%		-16%

CUSTOS IMPUTADOS AOS COMERCIALIZADORES

2024/12

113,35

MD+MI [€/MWh]

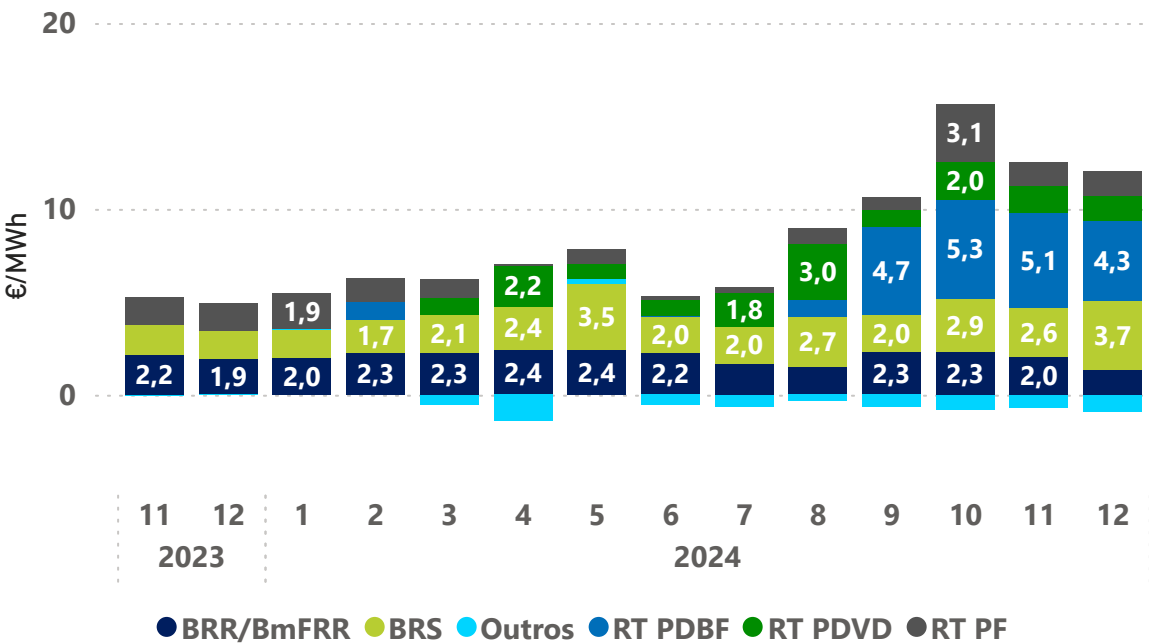
124,45

Preço Médio [€/MWh]

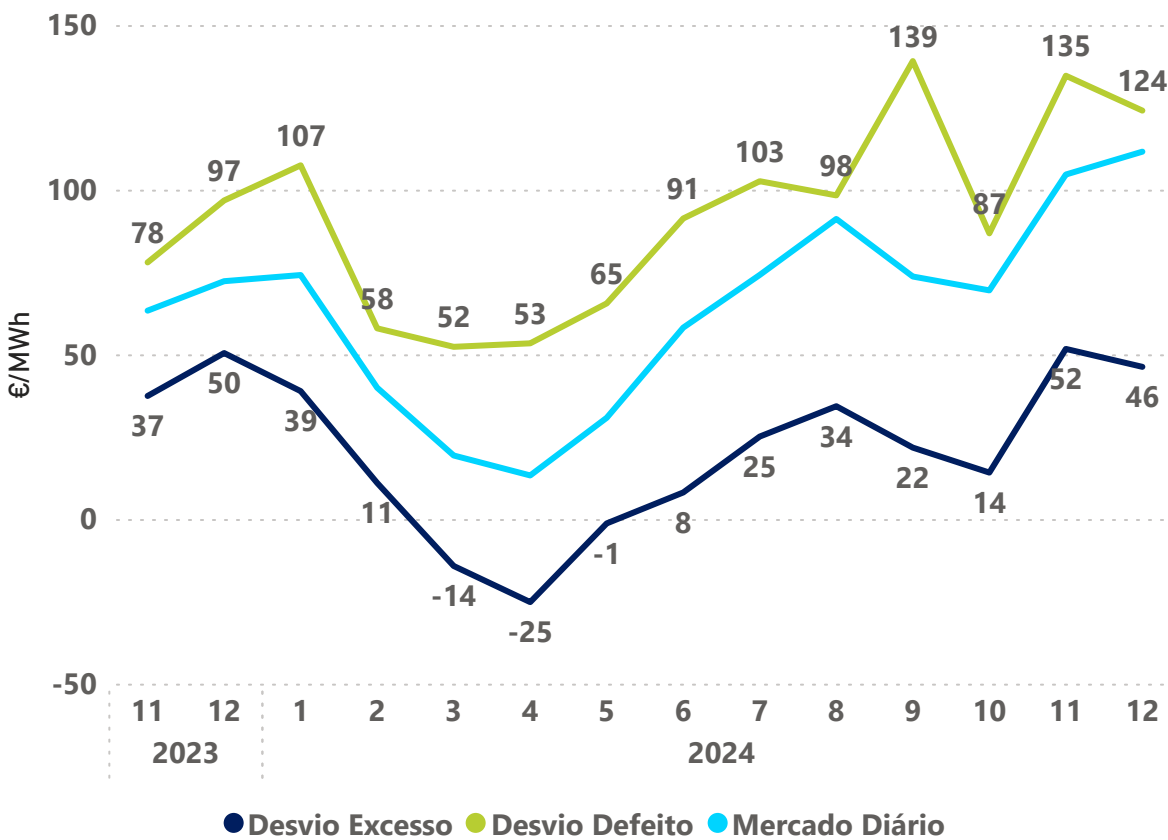
8,9%

Peso Encargo Regulação

Encargo de Regulação Mensal Ponderado



Preço Médio Ponderado Desvio



OBRIGADA